

ME-41/ME-42 BANKS

ÉLIMINATEUR DE BROUILLARD ; FILTRATION À 5 ET 6 ÉTAPES

Les MistEliminator ME-41 et ME-42 sont des bancs fixes de filtration destinés à la plupart des applications de brouillard d'huile dans les processus d'usinage. Incluant la majorité des processus utilisant des fluides d'usinage tels que les huiles ou émulsions pour refroidir et lubrifier les opérations de travail. Le banc ME-41 fonctionne suivant une méthode de filtration en 5 étapes permettant l'échappement vers l'atmosphère. Si vous souhaitez la remise en circulation de l'air, nous vous recommandons le banc ME-42 doté d'un filtre HEPA supplémentaire.

Les ME-4X/2 et ME-4X/3 sont des *bancs de filtration simples*.
Les ME-4X/4 et ME-4X/5 sont des *bancs de filtration doubles* constitués de deux filtres simples reliés.



Montré : ME-42/3

APPLICATIONS

Le ME-41 et le ME-42 bank ont été conçus pour les applications suivantes :

- processus d'usinage métallurgique générant des huiles peu visqueuses "propres" ou recyclables ; p.ex. :
 - centres d'usinage à commande numérique pour la découpe, le perçage et le rodage
 - machines de formage métallique comme la frappe et l'emboutissage à froid
 - brouillard d'huile généré par des traitements thermiques et de surface tels que le durcissement et le meulage humide



Veuillez ne **pas** utiliser le ME-41 et le ME-42 bank dans les applications ou conditions suivantes :

- coupage à l'autogène
 - découpe laser aluminium
 - gouge à l'arc air
 - vapeurs de peinture
 - extraction de gaz très chauds (plus de 45°C/113°F en continu)
 - meulage d'aluminium et de magnésium
 - projection à la flamme
 - extraction de ciment, de poussières de sciage, de poussières de bois, etc.
 - environnements et substances/gaz explosifs
- NB : cette liste n'est pas intégrale.*



SPECIFICATIONS

■ Dimensions et caractéristiques

Boîtier :	acier électro-zingué (selon DIN EN 10152)			
• nuance d'acier	• DC01+ZE			
• nuance d'acier, no.	• 1.0330			
Couleur :	• gris RAL 7011			
• module d'entrée d'air	• gris RAL 7035			
• modules de filtre				
Poids (net) :	ME-41/X		ME-42/X	
	kg	lbs	kg	lbs
X = 2	206	454	274	604
X = 3	299	659	401	884
X = 4	420	926	555	1,224
X = 5	512	1,129	682	1,504

■ Filtres

Efficacité de filtre :	ISO ePM1 90% selon EN ISO 16890
• ME-41 banks	
Classe filtrante :	H13 selon EN 1822
• ME-42 banks	
Perte de charge :	(pour des raisons de dimension)
• ME-41/X	• 1300 Pa (5.1 in. WG)
• ME-42/X	• 1500 Pa (6.0 in. WG)
Pression négative	4000 Pa (16 in. WG) max.

■ Performance

Flux d'air :	Max. :
• ME-4X/2	• 4000 m ³ /h (2350 CFM)
• ME-4X/3	• 6000 m ³ /h (3525 CFM)
• ME-4X/4	• 8000 m ³ /h (4700 CFM)
• ME-4X/5	• 10.000 m ³ /h (5875 CFM)

Le flux d'air maxi est une valeur limite et généralement peu recommandée en tant que valeur de fonctionnement de l'unité ME car pouvant réduire la durée de vie des filtres. Les performances de l'unité ME sont influencées par le flux d'air, mais également par d'autres variables telles que le volume et la composition du fluide d'usinage, le processus, la température et le traitement antérieur. Votre spécialiste local saura vous indiquer le débit d'air adapté à la conception de votre système.

■ Conditions ambiantes

Température de fonctionnement :	• 5°C (41°F) / 20°C (68°F) / 45°C (113°F)
• min. / nom. / max.	
Humidité relative max.	80%
Apte à l'usage extérieure	non
Conditions de stockage	• 5-45°C (41-113°F)
	• humidité relative max. 80%

■ Options et accessoires

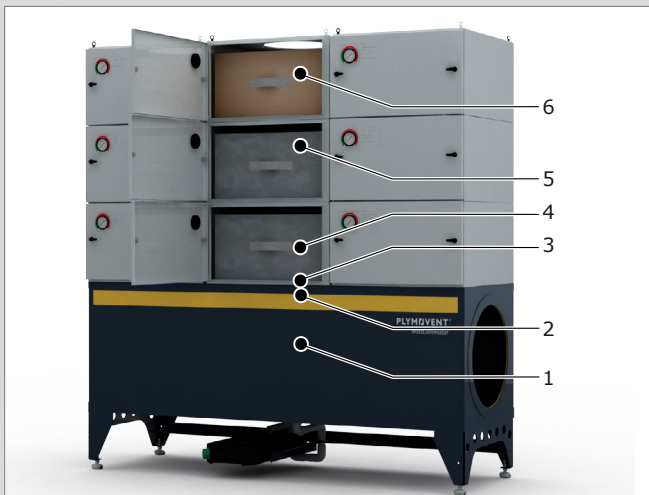
Sélection nécessaire :

Bancs simples :	Ø 500 mm (19.7 in.)
• ME-INL-500 (1)	• connexion d'entrée
• ME-INL-COV (1)	• plaque de couverture d'entrée
Bancs doubles :	Ø 500 mm (19.7 in.)
• ME-INL-500 (1 ou 2)	• connexion d'entrée
• ME-INL-COV (1 max.)	• plaque de couverture d'entrée

Autres options :

CFD	registre à débit constant				
OilPump 230V	réservoir d'huile avec pompe électrique				
OilPump 115V					
■ Volume de livraison					
<ul style="list-style-type: none"> • Bancs de filtration simples : Banc de filtration assemblé avec entrée commune - Réservoir d'huile • Bancs de filtration doubles : Banc de filtration assemblé avec entrée commune (2) - Kit de jonction d'entrées - Réservoir d'huile (2) 					
■ Informations de commande					
MistEliminator :	Référence :				
• ME-41/2	• 0000100796				
• ME-41/3	• 0000100797				
• ME-41/4	• 0000100798				
• ME-41/5	• 0000100799				
• ME-42/2	• 0000100801				
• ME-42/3	• 0000100802				
• ME-42/4	• 0000100803				
• ME-42/5	• 0000100804				
Nombre/emballage	1				
■ Données de transport					
Poids brut (palette inclus) :	ME-41/X		ME-42/X		
		kg	lbs	kg	lbs
	X = 2	236	520	309	681
	X = 3	339	747	446	983
	X = 4	480	1,058	625	1,378
X = 5	582	1,283	762	1,680	
Code tarifaire douane	8421.39.2090				
Pays d'origine	Pays-Bas				

ETAPES DE FILTRATION

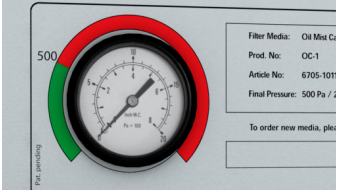


1	Module d'entrée d'air ; pré-séparateur distribuant l'air et empêchant l'introduction de grandes particules dans le paquet de filtres
2	HydroFilter ; impacteur séparant les gouttes d'huile et agglomérant le brouillard d'huile en gouttes
3	Pré-filtre en aluminium retenant les particules plus volumineuses
4	OC-1 ; cassette filtrante auto-drainante agglomérant le brouillard d'huile en gouttes et collectant les particules <i>de taille moyenne</i>
5	OC-2 ; cassette filtrante auto-drainante agglomérant le brouillard d'huile en gouttes et collectant les particules <i>fin</i>
6	Filtre HEPA pour la filtration finale (sur les modèles ME-32 uniquement)

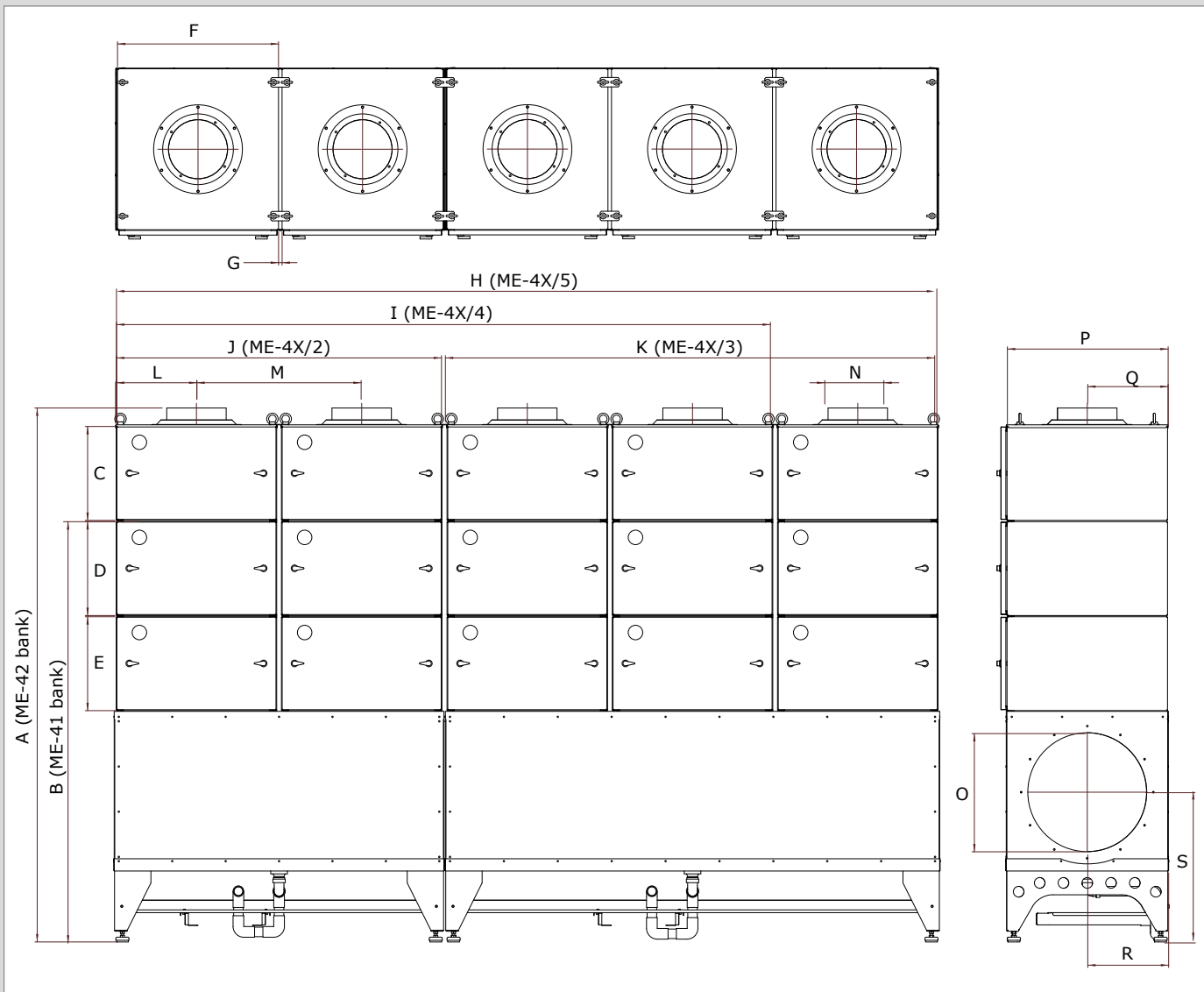
CONFIGURATIONS

Bancs de filtration simples	ME-4X/2 et ME-4X/3
Bancs de filtration doubles	ME-4X/4 et ME-4X/5, composés de deux bancs de filtration simples reliés

CARACTÉRISTIQUES

L'état de remplissage et la nécessité de remplacement du filtre sont indiqués par un manomètre différentiel.	
Réservoir d'huile facile à utiliser. Contenance : 8 litres. (2 gallons).	
Option : OilPump; réservoir d'huile avec pompe électrique pour les bancs simples ou doubles.	

DIMENSIONS



	mm	inch
A	2245	88.4
B	1845	72.6
C	395	15.6
D	395	15.6
E	395	15.6
F	680	15.0
G	15	0.6
H	3460	136.2
I	2765	108.9
J	1375	54.1
K	2070	81.5
L	340	13.4
M	695	27.4
N	Ø 250	Ø 9.8
O	Ø 500	Ø 19.7
P	680	26.8
Q	340	13.4
R	342	13.5
S	630	24.8

Type
Référence
Catégorie
Version

ME-41 / ME-42 banks
voir informations de commande
filtres de brouillard d'huile
100821/D

Vérifiez toujours la dernière version sur le site www.plymovent.com